ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Оңтүстікмемсараптама" ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Р.Д.Оразбаев

2009 жылғы 20 қазандағы №19-0645/09

«ОҚО,Ордабасы ауданы Бадам ауылында орналасқан Қажымұқан атындағы жалпы орта мектепті күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«ОҚО,Ордабасы ауданы Бадам ауылында орналасқан Қажымұқан атындағы жалпы орта мектебі»ММ

Бас жобалаушы :
«КазЮгОрдабасыПроект» ЖШС

Шымкент қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д.Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0645/09 от 20 октября 2009 года.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт здания общей средней школы им.Кажымукан с.Бадам Ордабасинского района ЮКО»

Заказчик:
ГУ «Общяя средняя школа им.Кажымукан с.Бадам Ордабасинского района ЮКО»

Генпроектировщик:
ТОО «КазЮгОрдабасыПроект»

г.Шымкент

1. Наименование: рабочий проект **«Капитальный ремонт здания общей средней школы им. Кажымукана в с.Бадам Ордабасынского района ЮКО».**

2. Заказчик: ГУ «Общая средняя школа им. Кажымукана в с. Бадам Ордабасынского района ЮКО»

3. Разработчик: ТОО «КазЮгОрдабасыПроект» Лицензия комитета по делам строительства 17-ГСЛ №001223т 18.12.2008г. ГИП Сулейманова С. Д.

4. Источник финансирования. Государственные инвестиции

5. Основные исходные данные:

5.1. Основание для разработки:

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное заведующим Ордабасынского районного отдела образования Махановой З. в сентябре 2009г

5.1.2. Акт обследования технического состояния блоков школы, выполненный ЮКОФ АО НЦ «Курылысконсалтинг» Государственная лицензия ГСЛ №00924 от 05.07.2002г.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.2.1. Том 1. Пояснительная записка.

5.2.2. Альбом 1. Архитектурно-строительные чертежи. Электроснабжение.

5.2.3. Книга 1. Сметная документация

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства.

5.3.1.Улучшение условий обучения детей в общей средней школе им. Кажымукана, в с. Бадам Ордабасынского района ЮКО».

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристика района строительства и местонахождение проектируемого объекта.

Здание средней школы им. Кажымукана находится в с. Бадам Ордабасынского района ЮКО».

6.1.1. Климатический район и характеристика здания.

Климатический подрайон 1У-Г:

Средняя температура наружного воздуха с обеспеченностью 0,92 наиболее холодной пятидневки минус 17°С; наиболее холодных суток минус 25°С;

Нормативное значение веса снегового покрова 0,5кПа (I снег.р-он);

Нормативное значение ветрового давления 0,38кПа (III ветр.р-он)

Сейсмичность площадки – 7 баллов.

6.1.2. Результаты обследования зданий

Обследование здания школы проводилось представителями ЮКОФ АО НЦ «Курылысконсалтинг», представителями проектной организации ТОО «КазЮгОрдабасыПроект» совместно с представителями заказчика в июле 2009г.

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) СН РК 1.04-01-2002 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий".

2) СН РК 1-04-04-2002 "Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений".

3) РДС РК 1.04-07-2002 "Правила оценки физического износа зданий и сооружений".

Проведенным обследованием установлено, что здание школы построено в 1964 году.

Здание школы Г – образной формы, состоит из 3-х блоков .

Блок А (учебный блок); переходная галерея; блок Б (учебный блок).

В плане каждый блок имеет простую прямоугольную конфигурацию.

МЕМСАРАПТАМА • ЖОЛДАСЫ

Блок А – двухэтажное здание без подвала, с размерами в плане в осях 30,08 х 8,76м, высота этажа 3,3м. Здание построено в 2004 году.

Блок Б – одноэтажное кирпичное здание без подвала, высота помещений 3,0м, с размерами в плане в осях 50,16 х 11,84 мм. Здание построено в 1970 году.

Переходная галерея – одноэтажное кирпичное здание без подвала, высота помещений 3,0м, с размерами в плане в осях 13,0 х 2,6 мм. Здание построено в 1970 году.

Конструкции зданий

Блок А и переходная галерея.

Стены – кирпичные, толщиной 380 мм.

Перегородки – армокирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытия – сборные железобетонные круглопустотные плиты.

Кровля – из асбестоцементных волнистых листов по несущим деревянным элементам,

Двери и окна – деревянные.

Полы – деревянные , в коридоре – керамическая плитка

Фундаменты – монолитные железобетонные

Блок Б.

Стены – кирпичные, толщиной 510 мм.

Перегородки – армокирпичные, толщиной 120 мм.

Перекрытие – по деревянным балкам

Кровля – из асбестоцементных волнистых листов по несущим деревянным элементам, утеплитель покрытия - шлак

Двери и окна – деревянные.

Полы – деревянные

Фундаменты – монолитные железобетонные

6.1.3. В процессе обследования технического состояния выявлены следующие дефекты.

Блок А. Состояние железобетонных плит перекрытия и покрытия удовлетворительное. Сколов и трещин не наблюдается

Оголенные участки арматуры отсутствуют..

Марка и состояние бетона соответствует нормативным показателям для данных конструкций.

Кирпичная кладка из кирпича марки 75 по ГОСТ 530-95 по прочностным характеристикам соответствует ГОСТ 530-75.

Простенки и проемы соответствуют требованиям СНиП РК 3.02-30-2006.

Сцепление раствора из-за «усталости» материала не соответствует расчетным показателям.

Согласно технического заключения прочность сцепления раствора с кирпичом составляет 32 кПа, против 120 кПа согласно СНиП РК 2.03-30-2006, что дает основание считать здание несейсмостойким.

В несущей продольной стене видна вертикальная трещина.

Причинами осадки является высокое положение уровня подземных вод, колебание уровня составляет 1,5 – 2,5 м в периоды максимальной амплитуды колебаний;

Столярные изделия – окна и двери рассохлись, плохо закрываются, видны трещины.

Столярные изделия требуют замены – 100%

Дощатые полы здания на первом этаже прогнили и провалились , в классных комнатах стоит неприятный запах. Керамические полы в коридоре имеют трещины и выбоины, местами провалились.

Керамические полы на втором этаже имеют трещины и выбоины.

Конструкция кровли из асбестоцементных листов соответствует нормам.

МЕМСАРАПТАМА ● ЖОБАЛЫҚ ЕМЕС

Отделка цоколя здания в некоторых местах отслоилась и осыпается.

Отделка главного фасада – известковая окраска по штукатурке в удовлетворительном состоянии.

Отмостка растрескалась, со стороны главного фасада просела, фундамент здания оголился.

Отмостка здания в непригодном состоянии – 100%.

Крыльца в удовлетворительном состоянии.

Козырьки над входами в удовлетворительном состоянии.

Состояние благоустройства территории школы находится в удовлетворительном состоянии.

Переходная галерея.

Состояние железобетонных плит покрытия удовлетворительное. Сколов и трещин не наблюдается

Кирпичная кладка из кирпича марки 75 по ГОСТ 530-95 по прочностным характеристикам соответствует ГОСТ 530-75.

В результате близкого расположения грунтовых вод из-за отсутствия гидроизоляции полы из керамической плитки просели, имеются трещины. Деревянные оконные и дверные блоки деформировались и рассохлись. Отмостка вокруг здания просела и растрескалась.

Блок Б (учебный блок, старое здание школы)

За время эксплуатации здания школы (45 лет) капитальный ремонт здания не производился

Отмостка вокруг здания отсутствует. Штукатурка цоколя вздулась и осыпалась. Известковый набел на фасадах вздулся и осыпался.

Кровля из асбестоцементных листов частично повреждена, отсутствуют коньковые элементы.

Деревянные балки перекрытия прогнили. Балочное перекрытие не соответствует нормам СНиП РК 2.03-30-2006.

Внутри здания известковый набел местами вздулся и осыпается, линолеум в коридорах стерся и частично разорван. Деревянные оконные и дверные блоки деформировались и рассохлись, очень ветхие.

Дощатые полы здания прогнили и провалились , в классных комнатах стоит неприятный запах. Полы в коридоре из линолеума пришли в полную негодность : линолеум рваный , основание под полы просело , имеются неровности.

Электроосвещение блока Б изношено, проводка, светильники, розетки и выключатели требуется заменить.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

Блок А.

Полностью снимается штукатурка наружных и внутренних стен здания, выполняется усиление стен сетками с двух сторон стены, с последующей штукатуркой цементным раствором М 150;

Полностью снимается штукатурка цоколя, выполняется усиление цоколя здания штукатуркой раствором М 150. по сетке.

Предусмотрена полная замена деревянных окон на окна из поливинил-хлоридных профилей с установкой подоконных досок из ПВХ, подоконных сливников из оцинкованной кровельной стали;

Полностью демонтируются полы первого этажа, снимается 10см влажного грунта основания, подсыпается гравийно-песчаная смесь с уплотнением, устраивается наливная гидроизоляция, бетонная подготовка, цементно-песчаная стяжка. После выполнения

МЕМСАРАЙ ТАМА ЖОБАЛАУ

подготовки устраиваются полы с покрытием из линолеума со сплошной наклейкой и керамической плитки.

На втором этаже выполнена замена полов из керамической плитки, замена внутренних и наружных дверей.

Внутренние стены и потолки окрашиваются водоэмульсионными красками;

Фасады отделываются декоративной штукатуркой «Аспол»

Цоколь окрашивается силикатными красками

Вокруг здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 2,0 с уклоном 0.03 от стен здания.

Мероприятия по водопонижению и устройству ирригационной системы на территории школы будут запроектированы во второй очереди капремонта школы.

Блок Б.

Полностью снимается штукатурка наружных и внутренних стен здания, выполняется новая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей декоративной штукатуркой «Аспол»

Выполняется усиление цоколя здания штукатуркой раствором М 150 по арматурной сетке;

Предусмотрена полная замена деревянных окон на окна из поливинил-хлоридных профилей с установкой подоконных досок из ПВХ, подоконных сливников из оцинкованной кровельной стали;

Выполнена полная замена внутренних дверей с окраской масляной краской;

Предусмотрена полная замена кровли с покрытием из а/ц листов на кровлю с покрытием из металлошифера по деревянным конструкциям .Выполнен новый утепляющий слой из минераловатных полужестких плит толщиной 150 мм, по утеплителю выполнена известково-глиняная корка толщиной 20 мм.

Предусмотрена полная замена электроосвещения .

Переходная галерея.

Полностью снимается штукатурка наружных и внутренних стен здания , выполняется новая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей декоративной штукатуркой «Аспол»

Выполняется усиление цоколя здания штукатуркой раствором М 150 по арматурной сетке;

Предусмотрена полная замена деревянных окон на окна из поливинил-хлоридных профилей с установкой подоконных досок из ПВХ , подоконных сливников из оцинкованной кровельной стали;

Выполнена полная замена внутренних дверей с окраской масляной краской;

Антисейсмические мероприятия.

Блок А. Выполняется сейсмоусиление стен согласно п.7.101. СНиП РК 2.03-30-2006.

Блок Б. Выполняется по верху стен антисейсмический пояс с анкерами для крепления деревянных балок перекрытия, выполняется новое перекрытие по деревянным балкам с диагональным настилом с соблюдением требований СНиП РК 2.03-30-2006.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии в проекте разработана согласно требованиям СНиП РК 2.01.19-2004 - «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийная защита при производстве строительно- монтажных работ выполняется согласно СНиП 3.04.03-85 * - «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Все деревянные элементы подлежать огнезащитной обработке.

Все металлические конструкции окрашиваются масляными красками.

МЕМОРАНДУМ

6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво- и пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2002. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; СНиП РК 3.01-01-2002*.

«Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СНиП РК 2.02-05-2002 «Общественные здания и сооружения».

Степень огнестойкости здания, согласно приложения 3 СНиП РК 2.02-05-2002 - II.

К объекту оборудуется свободный подъезд пожарных машин. Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Деревянные элементы подлежат антисептированию, и пропитке антипиреновыми составами в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроосвещение

По заданию на проектирование капитального ремонта общей средней школы выполняется рабочее и аварийно-эвакуационное освещение только в блоке Б.

В качестве вводного щита принят щит-бокс типа ЩРВ – П-16.

Все групповые сети освещения выполняются проводом с медными жилами. Проводка выполняется скрыто под слоем штукатурки..

Управление освещением выполняется по месту

6.2.5. Охрана окружающей среды.

На территории проектируемого объекта запрещается хранить взрывоопасные, пожароопасные, легковоспламеняющиеся товары, загрязняющие территорию и воздух жилой застройки.

Уровень шума, не должен превышать допустимый уровень, разрешенный санитарными нормами.

Производственный мусор, бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, расположенные на территории, в специально отведенном для этого месте, с дальнейшим вывозом в отведенные места.

6.2.5. Организация строительства.

Расчет продолжительности капитального ремонта зданий общей средней школы им. Кажимукана в селе Бадам Ордабасынского района ЮКО проведен из расчета сметной стоимости строительно – монтажных работ, принятой средней выработки и принятого количества работающих на объекте.

Стоимость СМР – 40302 тыс. тен.

Выработка на 1 раб/мес – 200,0тыс.тен

Среднее количество работающих на объекте – 70чел

40 302/200/70=2,9 мес

Принимаем продолжительность 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5месяца

6.2.6. Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски 1-8.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 3.17.4.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2010 год согласно бюджетному законодательству в размере 1375тенге (1375:775=1,774).

При составлении сметной документации приняты:

Территориальный район -15.2

Накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1.

Затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 3,4.0,8%

Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,7%.

Затраты на выслугу лет - 1%.

Затраты на дополнительные отпуска - 0,4%.

Налоги, сборы, обязательные платежи - 2%.

Налог на добавленную стоимость - 12%.

Непредвиденные и ненормируемые затраты - 6%.

Содержание технадзора - 0,49%

Авторский надзор - 0,2%.

Основные показатели:

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	23,038 млн.тенге
в том числе : СМР	22,716 млн.тенге
оборудование	0,006 млн.тенге
прочие	0,316 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года	49,570 млн.тенге
В том числе : СМР	40,302 млн.тенге
оборудование	0,011 млн.тенге
прочие	9,257 млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость	25,663 тыс.чел.час.
4. Продолжительность строительства	3 мес

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы

В процессе рассмотрения в рабочий проект внесены следующие основные изменения и дополнения согласно замечаниям ДГП «Южгосэкспертиза» :

7.1.1. Архитектурно-строительные решения.

1) представлено задание на проектирование;

2) сейсмичность площадки строительства указана согласно приложению 2 СНиП РК2.03-30-2006;

3) представлен акт технического обследования;

4) цветовое решение фасада представлено;

5) приложены планы БТИ;

6) представлен приказ о назначении ГИПа на объект;

7) доработаны чертежи: подписаны и пронумерованы.

8)представлен приказ о назначении гл. инспектора ЮКОФ АО НЦ «Курылысконсалтинг»

9)срок эксплуатации крыши более 34 лет, согласно акту технического обследования конструкция кровли не соответствует требованиям СНиП РК 2.03-30-2006

10) сейсмоусиление блока Б решено согласно рекомендациям технического обследования .

МЕМСАРАПТАМА ЮКОФ

7.1.2. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Электроснабжение.

Электрооборудование. Электроосвещение.

1) представлено задание на проектирование;

2) указано наименование электрооборудования, подлежащего демонтажу в спецификации оборудования;

7.1.3. Сметная документация.

1) согласно справке о начале срока строительства приняты МРП и НДС на 2010 год

2) стоимость ПИР, стоимость экспертизы принята по договору

Локальная смета 2-1-1. Кап.ремонт здания средней школы блок А

3) п.26-27 окна приняты 93,6 м2 вместо 98м2

4) п.37-38 полы приняты 220,75м2 вместо 235м2

5) п.48 штукатурка по сетке принята 1286,6 м2 вместо 1300м2

6) п.67 штукатурка «Аспол» принята 406,62м2 вместо 415м2

7) п.70 Отмостка принята 151,68м2

Локальная смета 2-1-2. Кап.ремонт здания средней школы блок Б

8) п.18-21 полы приняты 125м2 вместо 135м2

9) п.29 окна приняты 95,6 м2 вместо 92м2

10) п.34.двери приняты 17,52м2 вместо 18м2

11) учтена штукатурка откосов

Локальная смета 2-1-3. Эл.освещение

12) п.10-12 выключатели приняты 25шт вместо 22шт

13) п.13-15 светильники приняты 25шт вместо 30шт

14) п.17-18 провода приняты 700м вместо 750м

15) учтены устройства защитного отключения-3шт.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменение + увелич. - снижение
			Заявл. до экспертизы	Рекоменд. к утвержден.	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	23,038 22,716 0,006 0,316	22,367 22,054 0,006 0,307	-0,671 -0,662 - -0,009
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 г в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	49,570 40,302 0,011 9,257	48,126 39,127 0,011 8,988	-1,444 -1,175 - -0,269
3	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.час	25,663	24,66	-1,003
4	Нормативная продолжительность строительства	месяцев	4	4	

Примечание: В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2010 г. на общую сумму 1,444 млн.тенге

МЕМОРАНДУМ ДОКУМЕНТАМ

8. Вывод.

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт общей средней школы им. Кажимукана с. Бадам Ордабасинского района ЮКО»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	22,367	млн. тенге
в том числе: СМР	22,054	млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 года	48,126	млн. тенге
в том числе: СМР	39,127	млн. тенге
Нормативная трудоемкость	24,66	тыс. чел.час
Нормативная продолжительность строительства	3	месяц

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение шести месяцев.

8. Тұжырым.

«ОҚО Ордабасы ауданы Бадам ауылында орналасқан Қажымұқан атындағы жалпы орта мектепті күрделі жөндеу» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	22,367	млн. тенге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	22,054	млн. тенге
2. 2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	48,126	млн. тенге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	39,127	млн. тенге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы	24,66	мың адам сағ
4. Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	3	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін алты ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	М. Айнабаев
Бас маман	Н. Ларкина
Штаттан тыс сарапшы	Л. Видякина
Штаттан тыс сарапшы	У. Истилеева

МЕМСАРАПТАМА ЛОФОКОПЕРАТИВ